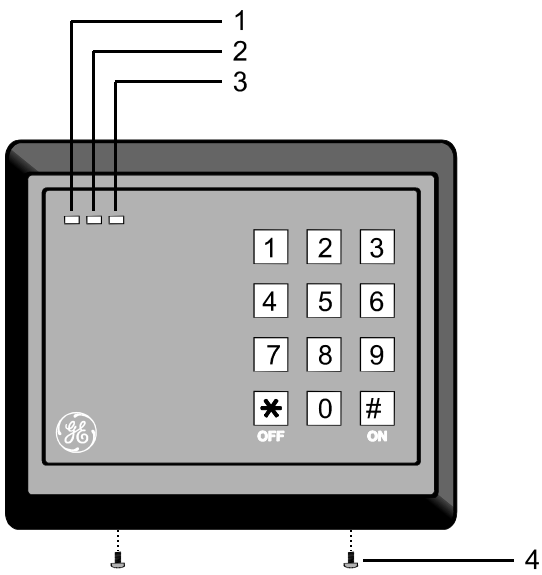
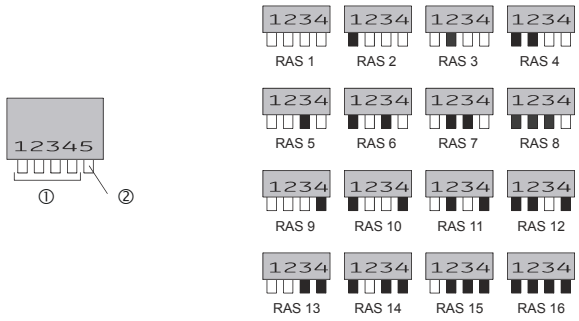
ATS1197
Smart card reader with keypad

EN DE IT

❶



❷



EN

ATS1197
Smart card reader with keypad

Mounting the unit

1. Remove power to the control panel, or 4-door DGP, as applicable.
2. Remove the two front panel screws at the bottom of the RAS (see Figure ❶), and then remove the RAS back plate. Retain the screws to secure the RAS later.
3. Position the RAS back plate (with the tamper spring at the top) against the mounting surface to determine the locations of mounting holes and for cabling access (a reduced card reading range may occur if mounted on a metal surface).
4. Mount the back plate on a flat surface using four screws (the hole nearest the tamper spring must have a screw in order for the tamper switch to work correctly).
5. Terminate the cable, as required (see wiring details below).
6. For on-line mode, set the **BUS** address (DIP switches 1 through 4). For on-line mode, set the TERM switch (DIP switch 5) as required. For off-line mode, the TERM switch must be off (up). See DIP switch settings for details.
7. Mount the RAS on the back plate by engaging the top, and then lowering the RAS to be flat against the back plate. The rear tamper switch must be sealed for the system to work correctly. Ensure that the back plate tamper spring rests on the tamper switch actuator (protruding from the resin in the back of the RAS) when the RAS is in position.
8. Fix the RAS to the back plate using the two screws removed earlier from the bottom of the RAS.
9. Apply power to the control panel, or the 4-door DGP.
10. For online mode, use an LCD RAS on the **BUS** (or the system management software) to program polling and set up the required items for the new RAS. In particular, the ATS1197 RAS must be programmed as a non-LCD RAS.
11. Check that the ATS1197 is communicating correctly and verify that the tamper switch is working properly (i.e. "RAS Tamper" is not showing on the LCD RAS).

WARNING:

All power should be turned off to the control panel before wiring the RAS.

Location of features (figure ❶)

1. Red/Green dual colour LED.
2. Yellow LED.
3. Red LED.
4. Locking screws.

Connecting control panel to keypad RAS

Refer to the *ATS Control Panel Installation Guide* for instructions.

Tamper switch

The ATS1197 tamper switch is closed when the unit is fitted on the mounting plate. In operation, the LCD display will show "RAS Tamper" when not closed.

RAS DIP switch settings (figure ❷)

A row of DIP switches is located on the rear of the RAS (figure ❷) and is used for setting the RAS address and the bus termination (TERM) condition. These settings are described in the following sections.

1. **RAS address ①:** Set the RAS address using switches 1 to 4. Switch in "UP" position is off, and switch in "DOWN" position is on.
2. **TERM switch ②:** Use switch 5 to set TERM to 'ON', if needed. There must be no more than two TERM switches or links set to 'ON' for any bus. Refer to the control panel installation guide for details about the use of TERM switches or links.

'ON' is indicated as black (down). Example: RAS 2 = On, off, off, off.

Connections

Colour	Application
Red	+12 V nominal (8.5 to 14.0 VDC supply) The RAS can be powered using the bus + and – power from the control panel if the distance between the RAS and the control panel does not exceed 100 m (328 feet). Otherwise the RAS can be powered by AUX PWR from a DGP, or by an auxiliary power supply.
Black	0 V (DC supply ground)
Green	D0/D–/Clock, may be used for D0 (Wiegand data), D– (RS485 data), Magnetic stripe clock. Normal operating voltage 0 to +5 V (absolute maximum is +12 V).

ISO 9001 Certified CE

2006 GE Security B.V.
All rights reserved.
www.gesecurity.net

MAINST-ATS1197
Mar 2006

White	D1/D+/Data, may be used for D1 (Wiegand data), D+ (RS485 data), magnetic stripe data. Normal operating voltage 0 to +5 V (absolute maximumis +12 V). The RAS is connected to the ATS panel via the RS485 data bus, up to 1.5 km from the control panel or the 4-door DGP. Use the 2-pair twisted, shielded data cable (WCAT52/54 is recommended). The shield of any bus cable must be connected to system ground at one end only. The ATS111x RAS is not provided with an Earth connection for this purpose. If the bus is 'daisy-chained' to the RAS, ensure that the shield of the cable is joined to provide continuity of data cable shield.
Blue	Buzzer/Beeper, may be used for offline buzzer control. Wire open or +5 to 12 V: buzzer off (absolute maximum is +14 V). Wire grounded (0 V): buzzer on.
Brown	Application depends on selection of RAS menu option 2 — offline LED control. See programming.
Yellow	Application depends on selection of RAS menu option 2 — offline LED control (see programming). When not used for two wire LED control, yellow wire may be used for • RTE input when online to ATS, • connection to a simple push button for operation in RT Only mode, • connection to a button for use in RTE + Arm/Disarı mode. Button should be connected to GND. See 10—RTE (Egress) Control.
Violet	Open collector output, configurable as Door output, Tamper output, or magnetic stripe data present. This is a low current output and must not be used to directly energize high current door openers (absolute maximum is 14 V @ 50 mA). ✍ **When using a door control relay, always place a suppression diode (e.g. a 1N4001) across the relay coil.**

Status LED indications (figure ❶)

Connected to ATS control panel or access control panel

Green/Red (disarm/arm)	**Green:** when all areas assigned to the RAS alarm group are disarmed or when screensaver is active. Flashing green when running on battery (mains power off) or during unlock time when area disarmed. **Red:** if all areas assigned to the RAS alarm group are armed. Flashing red during unlock time when area armed. **LED off:** if at least one and less than all areas assigned to the RAS alarm group are armed.
Yellow (ready)	Active when all zones in areas assigned to the RAS are normal (or active if RAS configured as ATS1156).
Red (alarm)	Flashing when any areas assigned to the RAS is in alarm state.

Connected to a Wiegand or Magnetic Stripe interface

Green/Red	**Green:** On when yellow wire is at 0 V. **Red:** On when brown wire is at 0 V. **Yellow:** On when yellow AND brown wire at 0 V. **LED off:** When yellow and brown wire are between 5 – 14 V.
Yellow	Not used
Red	Not used

✍ **In offline mode, the TERM switch (DIP switch 5) must be 'off' (up). DIP switches 1 to 4 are not used in offline mode.**

Operating features

Night light

The reader will be dimly lit when enabled.

Beeper tone

Press and hold the * key while pressing the 1 key to raise the tone frequency or the 2 key to lower the tone frequency.

Power up

Upon initial power up, the buzzer will sound two beeps indicating that the internal non-volatile memory is OK. All of the area LEDs may illuminate indicating that the system is armed. All areas must be disarmed in order to enable access to the installer programming menu options.

Troubleshooting

General faults

No LED display or keypad backlight:

- Verify the +13.8 and 0 V wire connections on both the RAS and the power supply.
- Verify power output on the control panel, 4-door DGP, or external power supply.

All three status LEDs are flashing:

- Verify the D+ and D- wire connections (may be reversed or open circuit).
- Verify the address DIP switches of the RAS are set to the proper address.
- Verify that the control panel or 4-door controller is polling the RAS address.

The RAS does not respond to a Smart Card:

- The RAS may not be programmed correctly or card beep and LED flash may be disabled. Refer Programming for details.
- The Smart Card may not be programmed for use with the particular system.

Rx and Tx LED Indications

Rx and Tx LEDs are provided on the circuit board to assist in fault diagnosis and are visible when the rear plastic cover is removed.

Rx: The yellow Rx LED flashes to indicate polling data is being received on the system bus from the panel. If the LED does not flash, the control panel is not operational or the bus is faulty (usually cabling).

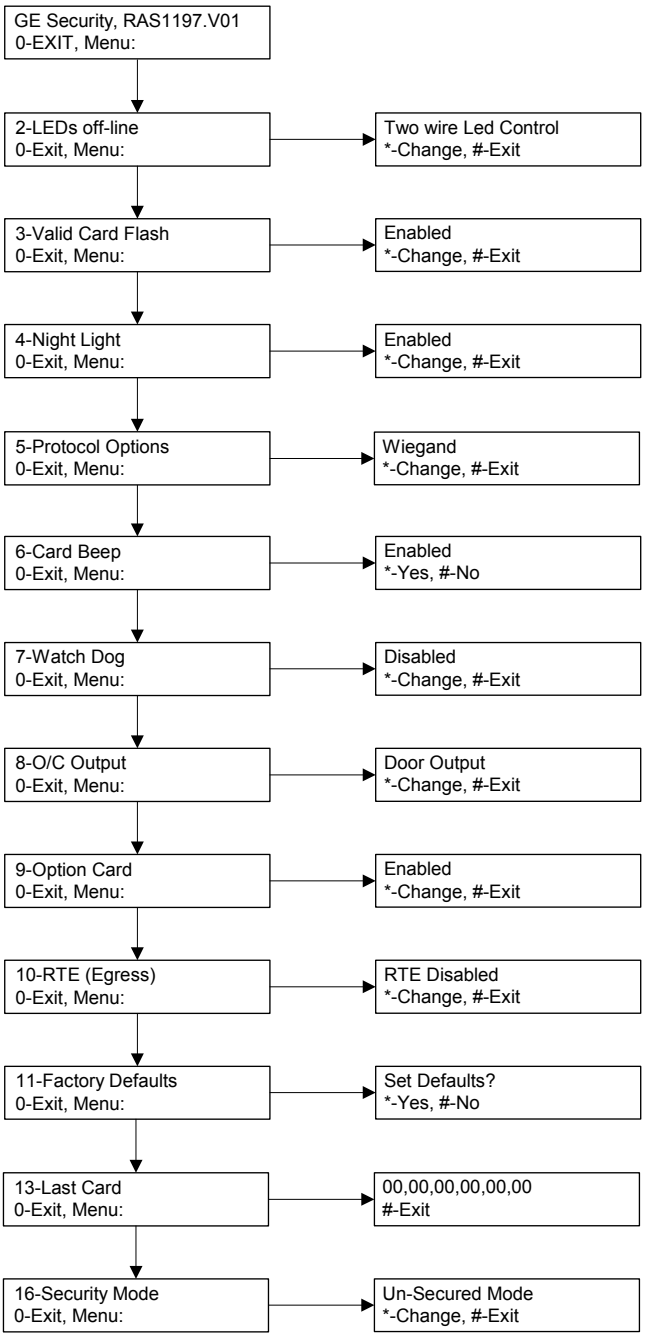
Tx: The red Tx LED flashes to indicate the RAS is replying to polling from the control panel. If the Rx LED flashes but the Tx LED does not, the RAS is not programmed to be polled in the control panel or is addressed incorrectly.

Configuring the ATS 1197 RAS

To configure the RAS:

- Press 19 [ENTER] followed by * 3 [ENTER.
- Type the required RAS address (2 – 16) followed by [ENTER].
- Select the RAS.
- Disable the option 'LCD Arming Station'.
- Enable the option '3 LED RAS'.

Programming map



Reserved menus are not shown

Programming options

The ATS1197 provides for a menu through which a number of options can be set.

To enter the programming menu for the ATS1197:

- Enter menu 28 of the control panel installer menu.
- Press 2 [ENTER] followed by the RAS address selected and [ENTER] to enter the RAS menu. The display now shows "GE Security, RAS1197" followed by the version number.
- Press [ENTER] to proceed to the menu or press the menu number followed by [ENTER] to go to a menu item directly.

Menu 1, 12, 14 and 15 are reserved menus.

Menu 2, LEDs offline

Select either two-wire (default) or one-wire LED control.

For two-wire LED control:

- The brown wire controls LED 1 red (Arm). Wire grounded: LED 1 red on, wire open or at +5 to 14 V: LED 1 off.
- The yellow wire controls the LED 1 green (Disarm). Wire grounded (0 V): LED 1 green on, wire open or at +5 to 14 V: LED 1 off.
- Both yellow and brown wires grounded (0 V), LED 1 is on yellow. Not valid when used on GE Security products.

For one-wire LED control, the brown wire controls LED 1 green-red dual colour.

- Grounded or 0 V, LED 1 green on.
- +5 to 15 V: LED 1 red is on.
- Open or high Z, or +2.5 V: LED 1 off.

Menu 3, Valid card flash

If enabled (default), the green LED will give one short flash when the card is badged. The panel controls subsequent flashes.

Menu 4, Night light

A dimly lit keypad backlight provides the night-light to easily locate the keypad in dark locations (enabled by default).

Menu 5, Protocol options

This option selects the method by which the reader sends data to the panel. The options are Wiegand (default) or Magnetic stripe. See option 16 for more data on transmitted data details.

Menu 6, Card beep

If enabled (default), the beeper will give a short beep when a card is badged. The panel controls subsequent beeper activity.

Menu 7, Watchdog

Offline mode only. If enabled, one byte of data is sent to the host every minute to indicate that the RAS is connected and operating normally. If the ATS1197 tamper is active, the data byte will not be sent (disabled by default).

Menu 8, O/C output

Select one of the following options:

- **Door relay** (online mode only) — The open collector output activates (active low) when the door open signal is sent to the ATS1197 (default setting).
- **Tamper output** (online or offline modes) — The open collector output activates (active low) when the ATS1197 Tamper is active.
- **Card data present** (offline mode only) — The open collector output activates (active low) when the card data is being sent to the host.

Menu 9, Option card

This option enables (default setting) and disables the use of reader configuration (option) cards at the reader. If an installer wishes to prevent the modification of the reader setup by configuration card, this option should be disabled.

Menu 10, RTE (Egress)

The RAS is fitted with Request To Exit (RTE) control (yellow wire). The open collector output (violet wire) may be used to control a door relay. RTE is only available in online mode.

There are three options to choose from:

- **RTE disabled**. When RTE is not used, it is recommended to disable it.
- **RTE only**. This option requires a simple push button to be connected to the yellow wire. A press of the button will release the door lock relay. Used for a quick exit from an Area (enabled by default).
- **RTE arm/disarm**. Do not use.

Menu 11, Factory defaults

This option returns all RAS settings to the factory default condition.

Menu 13, Last card

This option displays the number of the last card badged on the reader, in the format: facility code/system code, ID number or as raw card data (depends on setting of security mode).

Menu 16, Security mode

This option selects the type of user card the reader will recognise. The reader will recognise configuration and default cards in both modes. The possible modes are as follows:

- **Unsecured mode** (default setting) — The reader will recognise blank or un-programmed cards only, by using the card's unique serial number. The 4-byte security password is not used. Unsecured mode requires the use of an expanded memory system.

- **Secured mode** — Only cards programmed on the ATS1620/1621/1622 programmer will be recognised in this mode. The 4-byte security password is used.

Data transmission

The following tables list the formats by which the card reader transmits data, as determined by:

- whether the reader is used online or offline, and by
- menu option 5—Protocol options (Wiegand or Magnetic stripe), and by
- menu option 16—Security mode (secured or unsecured).

In online mode, select 'Wiegand' in menu 5 to use 26 or 27 bit data, or select 'Magnetic stripe' to use 32 bit data.

Online

Card format	Reader protocol	
	Wiegand	Magnetic stripe
Secured	When badged on a reader, 26 or 27 bit data is transmitted, depending on whether the card is programmed as Wiegand 26 bit or Aritech Wiegand ASC.	When badged on a reader, 32 bit data is transmitted.
Unsecured	When an unsecured card is badged on a reader using the magnetic stripe format, 32 bit data is transmitted.	

Offline

Card format	Reader protocol	
	Wiegand	Magnetic stripe
Secured	When badged on a reader, 26 or 27 bit data is transmitted, depending on whether the card is programmed as Wiegand 26 bit or Aritech Wiegand ASC.	When badged on a reader, Magnetic stripe format data is transmitted. A "card present" signal is available on the relay output (violet wire), if selected in menu option 8 — Open collector output.
Unsecured	When badged on a reader using the Wiegand protocol, Aritech Wiegand ASC data is transmitted.	When badged on a reader using the magnetic stripe protocol, Magnetic stripe data is transmitted.

Technical data

Supply voltage	8.5 - 14.0 VDC max.
Maximum operating current	110 mA @ 13.8 VDC
Normal operating current (all areas armed)	40 mA @ 13.8 VDC
Open Collector Output (OUT terminal)	14 VDC max. @ 50 mA max.
Dimensions with cover (W x H x D)	140 x 121 x 22 mm
Operating temperature	-40 to +50°C
Humidity	95% non condensing

DE

ATS1197
Smart Card-Leser mit Tastatur

Montage des Geräts

1. Trennen Sie die Einbruchmeldezentrale oder den 4-Tür-Controller von der Spannungsversorgung.
2. Entfernen Sie die beiden Schrauben für die Vorderseite unten an dem BDT (siehe Abbildung ❶) und nehmen Sie anschließend die BDT-Rückplatte ab. Legen Sie die Schrauben beiseite, um das BDT später zu sichern.
3. Halten Sie die BDT-Rückplatte (mit der Feder des Sabotagekontakts nach oben) an die Montagestelle, um die Position der Befestigungslöcher und der Verkabelung zu ermitteln (die Montage auf einer Oberfläche aus Metall kann zu einem reduzierten Kartenleseabstand führen).
4. Befestigen Sie die Rückplatte mit vier Schrauben an einer flachen Oberfläche (in das am nächsten zur Feder des Sabotagekontakts gelegene Loch muss eine Schraube eingesetzt werden, sodass der Schalter ordnungsgemäß arbeiten kann).
5. Schließen Sie das Kabel, wie erforderlich, ab (siehe Verkabelungsdetails weiter unten).
6. Für den Online-Modus stellen Sie die **BUS**-Adresse (DIP-Schalter 1 bis 4) ein. Für den Online-Modus stellen Sie den TERM-Schalter (DIP-Schalter 5) nach Bedarf ein. Für den Offline-Modus muss der TERM-Schalter ausgeschaltet sein (nach oben). Weitere Details finden Sie im Abschnitt mit den DIP-Schaltereinstellungen.
7. Befestigen Sie das BDT an der Rückplatte, indem Sie zunächst die obere Kante einsetzen und dann das BDT flach auf die Rückplatte aufsetzen. Damit das System ordnungsgemäß funktioniert, muss der rückwärtige Sabotageschalter geschlossen sein. Stellen Sie sicher, dass die Feder an der Rückplatte auf dem Auslöser des Sabotagekontakts aufliegt (der aus dem Kunstharz hinten im BDT austritt), wenn sich das BDT in Position befindet.
8. Befestigen Sie das BDT mit den beiden Schrauben an der Rückplatte, die Sie in Schritt 2 entfernt haben.
9. Verbinden Sie die Einbruchmeldezentrale oder den 4-Tür-Controller mit der Spannungsversorgung.
10. Für den Online-Modus verwenden Sie ein LCD-BDT auf dem **BUS** (oder die Managementsoftware des Systems), um die Abfrage zu programmieren und die erforderlichen Optionen für das neue BDT einzustellen. Wichtig: Das ATS1197-BDT muss als Nicht-LCD-BDT programmiert werden.
11. Überprüfen Sie, ob das ATS1197 ordnungsgemäß kommuniziert und stellen Sie sicher, dass der Sabotagekontakt richtig arbeitet (die Meldung "BDT-Sabotage" sollte nicht auf der LCD-BDT angezeigt werden).

WARNUNG:

Bevor mit der Verkabelung der BDT begonnen wird, muss die Spannungsversorgung zur Einbruchmeldezentrale unterbrochen werden.

Position der Funktionen (Abbildung ❶)

1. Zweifarbige LED (rot/grün).
2. Gelbe LED.
3. Rote LED.
4. Sicherungsschrauben.

Verbinden der Einbruchmeldezentrale mit der Tastatur des BDT

Anweisungen zu diesem Thema finden Sie im *Installationshandbuch der ATS-Einbruchmeldezentrale*.

Sabotagekontakt

Der ATS1197-Sabotagekontakt wird niedergedrückt, wenn das Gerät auf der Befestigungsplatte angebracht wird. Während des Betriebs zeigt die LCD-Anzeige "BDT-Sabotage" an, wenn der Schalter nicht niedergedrückt ist.

BDT-DIP-Schaltereinstellungen (Abbildung ❷)

Auf der Rückseite des BDT befindet sich eine Reihe von DIP-Schaltern (Abbildung ❷), die zur Einstellung der BDT-Adresse und der Bus-Abschlussbedingung (TERM) dienen. Diese Einstellungen werden in den folgenden Abschnitten beschrieben.

1. **BDT-Adresse ①:** Stellen Sie die BDT-Adresse mithilfe der Schalter 1 bis 4 ein. Der Schalter in der Position "NACH OBEN" ist ausgeschaltet, in der Position "NACH UNTEN" ist er eingeschaltet.
2. **TERM-Schalter ②:** Verwenden Sie Schalter 5, um den TERM-Schalter bei Bedarf auf "EIN" zu stellen. Pro Busleitung dürfen nie mehr als zwei TERM-Schalter oder -Brücken auf "EIN" eingestellt sein. Nähere Informationen zur Verwendung der TERM-Schalter und -Brücken finden Sie im Installationshandbuch der ATS-Einbruchmeldezentrale.

✎ **"EIN" wird schwarz dargestellt (nach unten).** Beispiel: BDT 2 = Ein, Aus, Aus, Aus.

Verbindungen

Farbe	Anwendung
Rot	+12 V nominal (8.5 bis 14.0 V Gleichspannung) Wenn der Abstand zwischen dem BDT und der Einbruchmeldezentrale 100 m nicht übersteigt, dann kann das BDT mithilfe der Datenbusverbindungen + und – von der Einbruchmeldezentrale mit Spannung versorgt werden. Verwenden Sie andernfalls den Anschluss AUX PWR von einer AME oder einer Nebenmelderversorgung.
Schwarz	0 V (Gleichspannung)
Grün	D0/D–/Clock kann für D0 (Wiegand-Daten), D– (RS485-Daten), Magnetstreifen-Clock verwendet werden. Normale Betriebsspannung 0 bis +5 V (absolutes Maximum +12 V).
Weiß	D1/D+/Daten kann für D1 (Wiegand-Daten), D+ (RS485-Daten), Magnetstreifendaten verwendet werden. Normale Betriebsspannung 0 bis +5 V (absolutes Maximum +12 V). Das BDT wird über den RS485-Datenbus mit der ATS-Einbruchmeldezentrale verbunden und kann bis zu 1.5 km von der Einbruchmeldezentrale oder 4-Tür-Controller-AME entfernt sein. Es wird die Verwendung des abgeschirmten, verdrillten 2-Adernpaars (WCAT 52/54) als Datenkabel empfohlen. Die Abschirmung der Buskabel darf nur an einem Ende mit der Systemerdung verbunden werden. Das BDT ATS111x besitzt keinen Erdungsanschluss, der zu diesem Zweck benutzt werden könnte. Wenn der Bus über eine Daisy-Chain-Verbindung an das BDT angeschlossen wird, müssen Sie sicherstellen, dass die Kabelabschirmungen miteinander verknüpft werden, damit die Datenkabelabschirmung nicht unterbrochen wird.
Blau	Summer kann für die Offline-Summersteuerung verwendet werden. Ader offen oder an +5 V bis 12 V: Summer aus (absolutes Maximum +14 V). Ader auf Minus (0 V): Summer ein.
Braun	Die Anwendung hängt von der Auswahl der BDT-Menüoption 2, Offline-LED-Steuerung ab. Siehe "Programmierung".
Gelb	Die Anwendung hängt von der Auswahl der BDT-Menüoption 2, Offline-LED-Steuerung ab. Siehe "Programmierung". Wenn nicht die 2-Draht LED-Steuerung verwendet wird, kann die gelbe Ader für folgende Zwecke verwendet werden: • Türöffner-Freigabe (T-F) bei ATS-Onlinebetrieb • Verbindung mit einer einfachen Taste für de ausschließlichen Betrieb im Türöffner-Modus • Verbindung mit einer Taste für die Verwendung i Türöffner- und Scharfschaltungs-/Entschärfungsmodus Die Taste sollte mit Minus verbunden sein. Siehe auch 10 – Türöffner (Türfreigabe)-Steuerung.
Violett	Open-Collector-Ausgang, als Türausgang konfigurierbar, Sabotageausgang oder Magnetstreifendaten vorhanden. Hierbei handelt es sich um einen Ausgang mit geringer Schaltleistung, der nicht verwendet werden kann, um Türöffner mit hoher Stromaufnahme direkt zu aktivieren (absolutes Maximum 14 V @ 50 mA). ✎ **Bei Verwendung einer Türrelaissteuerung schalten Sie eine Freilaufdiode (z.B. 1N4001) parallel zur Spule des Relais.**

LED-Statusanzeigen (Abbildung ❶)

Verbunden mit ATS-Einbruchmeldezentrale oder 4-Tür-Controller

Grün/Rot (Unscharf-/Scharf)	**Grün:** wenn alle der BDT-Alarmgruppe zugeordneten Bereiche unscharfgeschaltet sind oder wenn die Option "Bedienteil-LCD Anzeige sperrren" aktiv ist. Grün blinkend bei Batteriebetrieb (Netzausfall) oder während der Entriegelungszeit, wenn der Bereich unscharfgeschaltet ist. **Rot:** wenn alle der BDT-Alarmgruppe zugeordneten Bereiche scharfgeschaltet sind. Rot blinkend während der Entriegelungszeit, wenn der Bereich scharfgeschaltet ist. **LED aus:** wenn mindestens eine, aber nicht alle der BDT-Alarmgruppe zugeordneten Bereiche scharfgeschaltet sind.
Gelb (Bereit)	Aktiv, wenn alle MG in den der BDT-Alarmgruppe zugeordneten Bereichen "geschlossen" sind (oder "gestört", wenn das BDT als ATS1156 konfiguriert wurde).
Rot (Alarm)	Blinkend, wenn sich einer der der BDT-Alarmgruppe zugeordneten Bereiche im Alarmzustand befindet.

Mit einer Wiegand- oder Magnetstreifenschnittstelle verbunden

Grün/Rot	**Grün:** "Ein", wenn die gelbe Ader auf 0 V geschaltet ist. **Rot:** "Ein", wenn die braune Ader auf 0 V geschaltet ist. **Gelb:** "Ein", wenn die gelbe UND die braune Ader auf 0 V geschaltet ist. **LED Aus**: Wenn sich die gelbe und braune Ader zwischen 5 – 14 V befinden.
Gelb	Nicht verwendet
Rot	Nicht verwendet

✎ **Für den Offline-Modus muss der TERM-Schalter (DIP-Schalter 5) ausgeschaltet sein (nach oben). Dip-Schalter 1 bis 4 werden im Offline-Modus nicht verwendet.**

Betriebsfunktionen

Nachtbeleuchtung

Der Leser wird im aktivierten Zustand schwach beleuchtet.

Signalton

Halten Sie die * Taste gedrückt und betätigen Sie die Taste 1, um die Tonfrequenz zu erhöhen oder betätigen Sie die Taste 2, um die Frequenz herabzusetzen.

Einschalten

Nach dem Einschalten erzeugt der Summer zwei Signaltöne, um anzuzeigen, dass der interne permanente Speicher betriebsbereit (OK) ist. Möglicherweise leuchten sämtliche Bereichs-LEDs und zeigen damit die Scharfschaltung des Systems an. Die Bereiche müssen unscharfgeschaltet werden, damit auf die Optionen im Errichterprogrammiermenü zugegriffen werden kann.

Fehlerbehebung

Allgemeine Störungen

Keine LED-Anzeige oder Hintergrundbeleuchtung für die Tastatur aktiviert:

- Überprüfen Sie sowohl am BDT als auch am Netzteil die Kabelverbindungen für +13.8 und 0 V Spannungsversorgung.
- Überprüfen Sie den Spannungsausgang der Einbruchmeldezentrale, des 4-Tür-Controllers oder des externen Netzteils.

Alle drei Status-LEDs blinken:

- Überprüfen Sie die Kabelverbindungen D+ und D– (sie wurden möglicherweise vertauscht oder unterbrochen).
- Überprüfen Sie, ob die DIP-Schalter für die BDT-Adresse die richtige Einstellung haben.
- Stellen Sie sicher, dass die Einbruchmeldezentrale oder der 4-Tür-Controller die BDT-Adresse abfragen.

Das BDT reagiert nicht auf eine Smart Card:

- Das BDT wurde möglicherweise nicht richtig programmiert oder der Kartensignalton und das Blinken der LEDs wurde deaktiviert. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie dem Abschnitt zur Programmierung.
- Die Smart Card wurde möglicherweise nicht für die Verwendung mit diesem System programmiert.

LED-Anzeigen Rx und Tx

Die Rx- und Tx-LEDs auf der Leiterplatte sollen die Störungsdiagnose erleichtern; sie sind sichtbar, wenn die rückwärtige Kunststoffabdeckung entfernt wurde.

Rx: Die gelbe Rx-LED blinkt, um anzuzeigen, dass abgefragte Daten am Systembus von der ATS-Einbruchmeldezentrale empfangen werden. Wenn die LED nicht blinkt, ist die Einbruchmeldezentrale nicht funktionsfähig oder es liegt eine Störung am Datenbus vor (Verkabelung überprüfen).

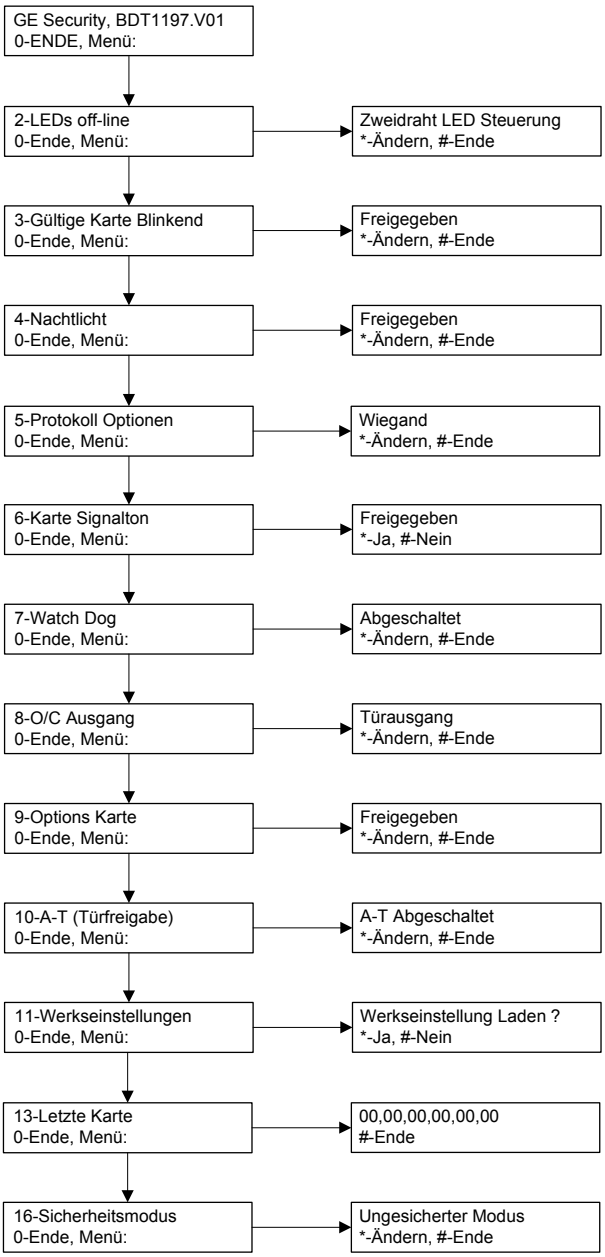
Tx: Die rote Tx-LED blinkt, um anzuzeigen, dass das BDT auf die Abfrage von der Einbruchmeldezentrale reagiert. Wenn die Rx-LED blinkt, die Tx-LED jedoch nicht, ist das BDT nicht für Abfragen durch die Einbruchmeldezentrale programmiert oder falsch adressiert.

Konfigurieren des ATS 1197 BDT

So konfigurieren Sie das BDT:

- Drücken Sie 19 [ENTER] gefolgt von * 3 [ENTER].
- Geben Sie die erforderliche BDT-Adresse (2 – 16) gefolgt von [ENTER] ein.
- Wählen Sie das BDT aus.
- Deaktivieren Sie die Option "LCD-Schalteinrichtung".
- Aktivieren Sie die Option "3 LED-BDT".

Programmierübersicht



✍ **Reservierte Menüs werden nicht angezeigt.**

Programmieroptionen

Das ATS1197 stellt ein Menü zur Verfügung, über das eine Reihe von Optionen eingestellt werden können.

So öffnen Sie das Programmiermenü für das ATS1197:

- Rufen Sie im Errichtermenü der Einbruchmeldezentrale das Menü 28 auf.
- Drücken Sie 2 [ENTER], geben Sie dann die gewünschte BDT-Adresse ein und drücken Sie [ENTER], um das BDT-Menü zu öffnen. Auf der Anzeige wird "GE Security, BDT1197" und nachfolgend die Versionsnummer angezeigt.
- Drücken Sie [ENTER], um das betreffende Menü anzuzeigen, oder geben Sie die Menünummer ein und drücken Sie [ENTER], um eine Menüoption direkt aufzurufen.

Menü 1, 12, 14 und 15 sind reservierte Menüs.

Menü 2, LEDs offline

Wählen Sie entweder die 2-Draht (Standard) oder 1-Draht LED-Steuerung.

Für die 2-Draht LED-Steuerung:

- Der braune Ader steuert die LED 1 rot (scharf). Ader auf Minus (0 V): LED 1 rot ein, Ader offen oder an +5 bis 14 V: LED 1 aus.
- Die gelbe Ader steuert die LED 1 grün (unscharf). Ader auf Minus (0 V): LED 1 grün ein, Ader offen oder an +5 bis 14 V: LED 1 aus.
- Gelbe und braune Ader auf Minus (0 V), LED 1 leuchtet gelb. Nicht zulässig bei Verwendung mit GE Security-Produkten.

Bei der 1-Draht LED-Steuerung steuert die braune Ader die zweifarbige LED 1 (grün/rot).

- Ader auf Minus (0 V), LED 1 grün ein.
- Ader an +5 bis 15 V: LED 1 rot ist aktiv.
- Offen oder Ader an +2.5 V: LED 1 aus.

Menü 3, Anzeige "Gültige Karte blinkend"

Bei aktivierter Option (Standard) blinkt die grüne LED kurz, wenn die Karte vor den Leser gehalten wird. Das Bedienfeld steuert aufeinander folgendes Blinken.

Menü 4, Nachtlicht

Eine schwache Tastatur-Hintergrundbeleuchtung dient als Nachtlicht, damit man das Bedienteil in einer dunklen Umgebung leicht finden kann (standardmäßig aktiviert).

Menü 5, Protokolloptionen

Mit dieser Option wird die Methode ausgewählt, die vom Leser zum Senden der Daten zur Einbruchmeldezentrale verwendet wird. Die Optionen lauten Wiegand (Standard) oder Magnetstreifen. Unter Option 16 finden Sie weitere Informationen zur Datenübertragung.

Menü 6, Kartensignalton

Bei aktivierter Option (Standard) gibt der Summer einen kurzen Signalton aus, wenn eine Karte vor den Leser gehalten wird. Das Bedienfeld steuert aufeinander folgende Signaltöne.

Menü 7, Watchdog

Nur im Offline-Modus. Bei aktivierter Option wird jede Minute ein Datenbyte an den Host gesendet, um zu signalisieren, dass das BDT angeschlossen ist und normal arbeitet. Wenn der ATS1197-Sabotagekontakt aktiv ist, wird das Datenbyte nicht gesendet (standardmäßig deaktiviert).

Menü 8, O/C-Ausgang

Wählen Sie eine der folgenden Optionen:

- **Türrelais** (nur Online-Modus) – Der Open-Collector-Ausgang wird aktiviert (LOW-aktiv), wenn das Signal zum Türöffnen an das ATS1197 gesendet wird (Standardeinstellung).
- **Sabotageausgang** (Online- oder Offline-Modus) – Der Open-Collector-Ausgang wird aktiviert (LOW-aktiv), wenn der ATS1197-Sabotagekontakt aktiv ist.
- **Kartendaten vorhanden** (nur Offline-Modus) – Der Open-Collector-Ausgang wird aktiviert (LOW-aktiv), wenn die Kartendaten an den Host gesendet werden.

Menü 9, Optionskarte

Mit dieser Option wird die Verwendung von Leserkonfigurationskarten (optionale Karten) am Leser aktiviert (Standardeinstellung) und deaktiviert. Diese Option sollte deaktiviert werden, wenn unterbunden werden soll, dass die Lesereinrichtung durch Konfigurationskarten verändert werden kann.

Menü 10, Türöffner (Türfreigabe)

Das BDT ist mit einer Türfreigabe (T-F)-Steuerung ausgestattet (gelbe Ader). Der Open-Collector-Ausgang (violette Ader) kann zur Steuerung eines Türrelais verwendet werden. Der Türöffner ist nur im Online-Modus verfügbar.

Es stehen drei Optionen zur Auswahl:

- **Türöffner deaktiviert**. Wenn der Türöffner nicht verwendet wird, sollte er deaktiviert werden.
- **Nur Türöffner**. Diese Option erfordert, dass eine einfache Taste an der gelben Ader angeschlossen wird. Bei Betätigung der Taste wird das Türsperrrelais entriegelt. Wird zum schnellen Austritt aus einem Bereich verwendet (standardmäßig aktiviert).
- **Türöffner Scharf/Unscharf**. Nicht verwenden.

Menü 11, Werkseinstellungen

Mit dieser Option werden sämtliche BDT-Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Menü 13, Letzte Karte

Diese Option zeigt die Nummer der Karte, die zuletzt am Leser vorgehalten/gelesen wurde, in folgendem Format an: Einrichtungscode/Systemcode, ID-Nummer oder als Kartenrohdaten (abhängig von der Einstellung des Sicherheitsmodus).

Menü 16, Sicherheitsmodus

Mit dieser Option wird der Typ der Benutzerkarte ausgewählt, der vom Leser erkannt wird. Der Leser erkennt in beiden Modi Konfigurations- und Werkskarten. Folgende Modi sind verfügbar:

- **Ungesicherter Modus** (Standard) - Der Leser erkennt anhand der eindeutigen Seriennummer der Karte nur leere oder nicht programmierte Karten. Das 4 Byte lange Sicherheitspasswort wird nicht verwendet. Dieser Modus erfordert den Einsatz eines Systems mit erweitertem Speicher (IUM).
- **Gesicherter Modus** - In diesem Modus werden nur Karten erkannt, die mit dem ATS1620/1621/1622-Programmiergerät programmiert wurden. Es wird das 4 Byte lange Sicherheitspasswort verwendet.

Datenübertragung

In den folgenden Tabellen werden die Formate aufgelistet, die der Kartenleser zum Übertragen von Daten verwendet. Die Formate werden durch folgende Faktoren beeinflusst:

- Online- oder Offline-Modus des Lesers,
- Menü 5, Protokolloptionen (Wiegand oder Magnetstreifen),
- Menü 16, Sicherheitsmodus (Gesichert oder Ungesichert).

✎ **Wählen Sie im Online-Modus die Option "Wiegand" im Menü 5, um 26- oder 27-Bit-Daten zu verwenden oder wählen Sie "Magnetstreifen", um 32-Bit-Daten zu verwenden.**

Online

Kartenformat	Leserprotokoll	
	Wiegand	Magnetstreifen
Gesichert	Wird die Karte einem Leser vorgehalten, werden 26- oder 27-Bit-Daten übertragen, je nachdem, ob die Karte als Wiegand 26-Bit oder Aritech Wiegand ASC programmiert wurde.	Wird die Karte einem Leser vorgehalten, werden 32-Bit-Daten übertragen.
Ungesichert	Wird einem Leser eine ungesicherte Karte unter Verwendung des Magnetstreifenformats vorgehalten, werden 32-Bit-Daten übertragen.	

Offline

Kartenformat	Leserprotokoll	
	Wiegand	Magnetstreifen
Gesichert	Wird die Karte einem Leser vorgehalten, werden 26- oder 27-Bit-Daten übertragen, je nachdem, ob die Karte als Wiegand 26-Bit oder Aritech Wiegand ASC programmiert wurde.	Wird die Karte einem Leser vorgehalten, werden Magnetstreifendaten übertragen. Am Relaisausgang ist ein "Karte gelesen"-Signal verfügbar (violette Ader), wenn dies in Menü 8, Open-Collector-Ausgang ausgewählt wurde.
Ungesichert	Wird die Karte einem Leser unter Verwendung des Wiegand-Protokolls vorgehalten, werden Aritech Wiegand ASC-Daten übermittelt.	Wird die Karte einem Leser unter Verwendung des Magnetstreifenprotokolls vorgehalten, werden Magnetstreifendaten übermittelt.

Technische Daten

Versorgungsspannung	8.5 - 14.0 VDC max.
Maximale Stromaufnahme	110 mA @ 13.8 VDC
Typische Stromaufnahme (alle Bereiche scharfgeschaltet)	40 mA @ 13.8 VDC
pen-Collector-Ausgang)UT-Anschluss)	14 VDC max. @ 50 mA max.
Abmessungen mit Abdeckung (L x H x T)	140 x 121 x 22 mm
Betriebstemperatur	-40 to +50°C
Luftfeuchtigkeit	95% (nichtkondensierend)

IT ATS1197
Lettore di smart card con tastiera

Montaggio dell'unità

1. Scollegare la centrale (o il concentrare a 4 varchi) dall'alimentazione.
2. Rimuovere le due viti del pannello frontale nella parte inferiore della RAS (vedere la figura ❶), quindi rimuovere la piastra posteriore della RAS. Conservare le viti per richiudere correttamente la RAS al termine dell'operazione.
3. Posizionare la piastra posteriore della RAS (con la molla antimanomissione in cima) sulla superficie di montaggio per definire le posizioni dei fori di montaggio e di accesso dei cavi. Il montaggio del dispositivo su una superficie metallica può comportare una riduzione della portata di lettura.
4. Fissare la piastra posteriore su una superficie piana utilizzando quattro viti. Per il corretto funzionamento dell'interruttore antimanomissione, il foro più vicino alla molla antimanomissione deve essere occupato da una vite.
5. Terminare il cavo in base alle esigenze (vedere più avanti i dettagli sul cablaggio).
6. Per la modalità in linea, impostare l'indirizzo del BUS (commutatori DIP switch da 1 a 4). Per la modalità in linea, impostare l'interruttore TERM (commutatore DIP switch 5) in base alle esigenze. Per la modalità fuori linea, disattivare l'interruttore TERM (in alto). Vedere la sezione relativa alle impostazioni dei commutatori DIP switch per i dettagli.
7. Montare la RAS sulla piastra posteriore inserendo la parte superiore e abbassando poi il corpo della RAS fino a farlo aderire alla piastra posteriore. L'interruttore antimanomissione posteriore deve essere sigillato perché il sistema funzioni correttamente. Verificare che la molla antimanomissione della piastra posteriore poggi sull'attuatore dell'interruttore antimanomissione (che sporge dalla resina sul retro della RAS) una volta collocata la RAS in posizione.
8. Fissare la RAS alla piastra posteriore utilizzando le due viti precedentemente rimosse dalla parte inferiore della RAS.
9. Collegare la centrale (o il concentrare a 4 varchi) all'alimentazione.
10. Per la modalità in linea, utilizzare una RAS LCD sul BUS (o il software di gestione del sistema) per programmare l'interrogazione e selezionare le necessarie impostazioni per la nuova RAS. In particolare, la RAS ATS1197 deve essere programmata come RAS non LCD.
11. Verificare che le comunicazioni dell'ATS1197 e l'interruttore antimanomissione funzionino correttamente (es. non venga visualizzata l'indicazione di manomissione RAS sulla RAS LCD).

IMPORTANTE:

Escludere l'alimentazione dalla centrale prima di procedere al cablaggio della RAS.

Posizione degli elementi (figura ❶)

1. LED a doppio colore rosso/verde.
2. LED giallo.
3. LED rosso.
4. Viti di fissaggio.

Collegamento della centrale alla tastiera della RAS

Per le istruzioni sul collegamento, consultare *la guida all'installazione della centrale ATS*.

Interruttore antimanomissione

L'interruttore antimanomissione dell'ATS1197 è chiuso quando l'unità viene collocata sulla piastra di montaggio. A dispositivo funzionante, sul display LCD verrà visualizzata l'indicazione di manomissione della RAS quando l'interruttore non è chiuso.

Impostazione dei commutatori DIP switch della RAS (figura ❷)

Nella parte posteriore della RAS è presente una fila di commutatori DIP switch (figura ❷) che consentono di impostare l'indirizzo della RAS e la condizione della terminazione del bus (TERM). Tali impostazioni sono descritte nelle sezioni seguenti.

1. **Indirizzo della RAS ①**: Impostare l'indirizzo della RAS utilizzando gli interruttori da 1 a 4. Gli interruttori posizionati in alto sono disattivati, se posizionati in basso sono attivati.
2. **Interruttore TERM ②**: Se necessario, utilizzare l'interruttore 5 per impostare TERM su ON. Per ciascun bus non devono esserci più di due connessioni o interruttori TERM impostati su ON. Per i dettagli sull'uso delle connessioni o degli interruttori TERM, consultare la guida all'installazione della centrale.

✍ **ON è indicato dal colore nero (posizione in basso).** Esempio: RAS 2 = On, Off, Off, Off.

Collegamenti

Colore	Applicazione
Rosso	+12 V nominale (da 8.5 a 14.0 V⎓) La RAS può utilizzare l'alimentazione + e – del bus della centrale, se la distanza tra RAS e centrale non supera i 100 m. In caso contrario, può essere alimentata tramite AUX PWR da un concentratore o da un alimentatore ausiliario.
Nero	0 V (messa a terra ⎓)
Verde	D0/D– /Clock, utilizzabile per D0 (dati Wiegand), D– (dati RS485) o clock banda magnetica. Tensione normale di funzionamento da 0 a +5 V (massimo assoluto +12 V).
Bianco	D1/D+ /Dati, utilizzabile per D1 (dati Wiegand), D+ (dati RS485) o dati banda magnetica. Tensione normale di funzionamento da 0 a +5 V (massimo assoluto +12 V). La RAS è collegata alla centrale ATS tramite il bus dati RS485, fino a una distanza massima di 1,5 km dalla centrale (o dal concentratore a 4 varchi). Si raccomanda l'uso di cavi dati schermati a doppia coppia twistata (WCAT52/54). Gli schermi dei cavi del bus devono essere collegati a terra per una sola estremità. La RAS ATS111x non è provvista di connessione a terra per questo scopo. Se il bus è configurato in cascata con la RAS, verificare che lo schermo del cavo dati sia collegato in modo da garantirne la continuità.
Blu	Cicalino/segnale acustico, può essere utilizzato per il controllo fuori linea del cicalino. Cavo aereo o da +5 V a +12 V: cicalino disattivato (massimo assoluto +14 V). Cavo interrato (0 V): cicalino attivato.
Marrone	L'applicazione dipende dalla scelta dell'opzione di menu 2 della RAS - Controllo LED fuori linea. Vedere la sezione relativa alla programmazione.
Giallo	L'applicazione dipende dalla scelta dell'opzione di menu 2 della RAS - Controllo LED fuori linea. Vedere la sezione relativa alla programmazione. Quando non utilizzato per il controllo LED a due cavi, il cavo giallo può essere utilizzato per le seguenti applicazioni: • Ingresso RU quando in linea con l'ATS • Collegamento a un semplice pulsante per funzionamento nella modalità solo RU • Collegamento a un pulsante per l'utilizzo in modalità RU Inserimento/disinserimento. Il pulsante deve essere collegato a terra. Vedere il menu 10 - richiesta uscita (Egress).
Violetto	Uscita open collector, configurabile come uscita varco, uscita manomissione o dati banda magnetica presenti. È un'uscita a bassa corrente e non deve essere utilizzata per alimentare direttamente i dispositivi di apertura varchi a corrente elevata (massimo assoluto 14 V a 50 mA). ✍ **Quando si utilizza un relè di controllo varco, posizionare sempre un diodo antidisturbo (es. 1N4001) sulla bobina del relè.**

Indicatori LED di stato (figura ❶)

Collegamento alla centrale ATS o alla centrale accessi

Verde/rosso (disinserimento/ inserimento)	Verde quando tutte le aree assegnate al gruppo di allarmi della RAS sono disinserite o quando è attivo lo screen-saver. Verde lampeggiante durante il funzionamento a batteria (alimentazione di rete disattivata) o durante il tempo di sblocco quando l'area è disinserita. Rosso se tutte le aree assegnate al gruppo di allarmi della RAS sono inserite. Rosso lampeggiante durante il tempo di sblocco quando l'area è inserita. LED spento se è inserita almeno una delle aree (ma non tutte) assegnate al gruppo di allarmi della RAS.
Giallo (pronto)	Attivo quando tutte le zone delle aree assegnate alla RAS sono normali (o attivo se la RAS è configurata come ATS1156).
Rosso (allarme)	Lampeggiante quando una o più aree assegnate alla RAS si trovano in stato di allarme.

Collegamento a un'interfaccia in formato Wiegand o a banda magnetica

Verde/rosso	**Verde**: Acceso quando il cavo giallo è a 0 V. **Rosso**: Acceso quando il cavo marrone è a 0 V. **Giallo**: Acceso quando il cavo giallo e marrone è a 0 V. **LED spento**: Quando i cavi giallo e marrone sono tra 5 e 14 V.
Giallo	Non utilizzato
Rosso	Non utilizzato

✍ **Nella modalità fuori linea, disattivare l'interruttore TERM (commutatore DIP switch 5 in alto). I commutatori DIP switch da 1 a 4 non vengono utilizzati nella modalità fuori linea.**

Caratteristiche

Luce notturna

Se questa funzione è attivata, il lettore sarà debolmente illuminato.

Tono del segnale acustico

Premere e tenere premuto il tasto * mentre si preme il tasto 1 per aumentare la frequenza del tono o il tasto 2 per ridurla.

Accensione

All'accensione iniziale, vengono emessi due segnali acustici per indicare che la memoria interna non volatile funziona correttamente. È possibile che si accendano tutti i LED di area, a indicare che il sistema è inserito.

Tutte le aree devono essere disinserite per poter accedere alle opzioni di menu per la programmazione.

Risoluzione dei problemi

Guasti generali

Nessuna visualizzazione LED o retroilluminazione della tastiera:

- Verificare le connessioni +13.8 e 0 V sulla RAS e sull'alimentatore.
- Verificare l'uscita alimentazione sulla centrale, sul concentratore a 4 varchi o sull'alimentatore esterno.

Tutti e tre i LED lampeggiano:

- Verificare le connessioni D+ e D- (potrebbero essere invertite o il circuito potrebbe essere aperto).
- Verificare che i commutatori DIP switch dell'indirizzo della RAS siano correttamente impostati.
- Verificare che la centrale o il concentratore a 4 varchi stiano interrogando l'indirizzo RAS.

La RAS non risponde a una smart card:

- È possibile che la RAS sia stata programmata in modo non corretto o che il segnale acustico delle tessere e il lampeggiamento dei LED siano stati disattivati. Consultare la sezione relativa alla programmazione.
- È possibile che la smart card non sia stata programmata per l'uso con lo specifico sistema.

LED Rx e Tx

I LED Rx e Tx, visibili sulla scheda dei circuiti quando il coperchio posteriore di plastica viene rimosso, semplificano la diagnosi dei guasti.

Rx: Il LED giallo Rx lampeggia per indicare la ricezione dei dati di interrogazione inviati dalla centrale al bus del sistema. Se il LED non lampeggia, la centrale non è operativa oppure il bus è guasto (generalmente si tratta di un problema di cablaggio).

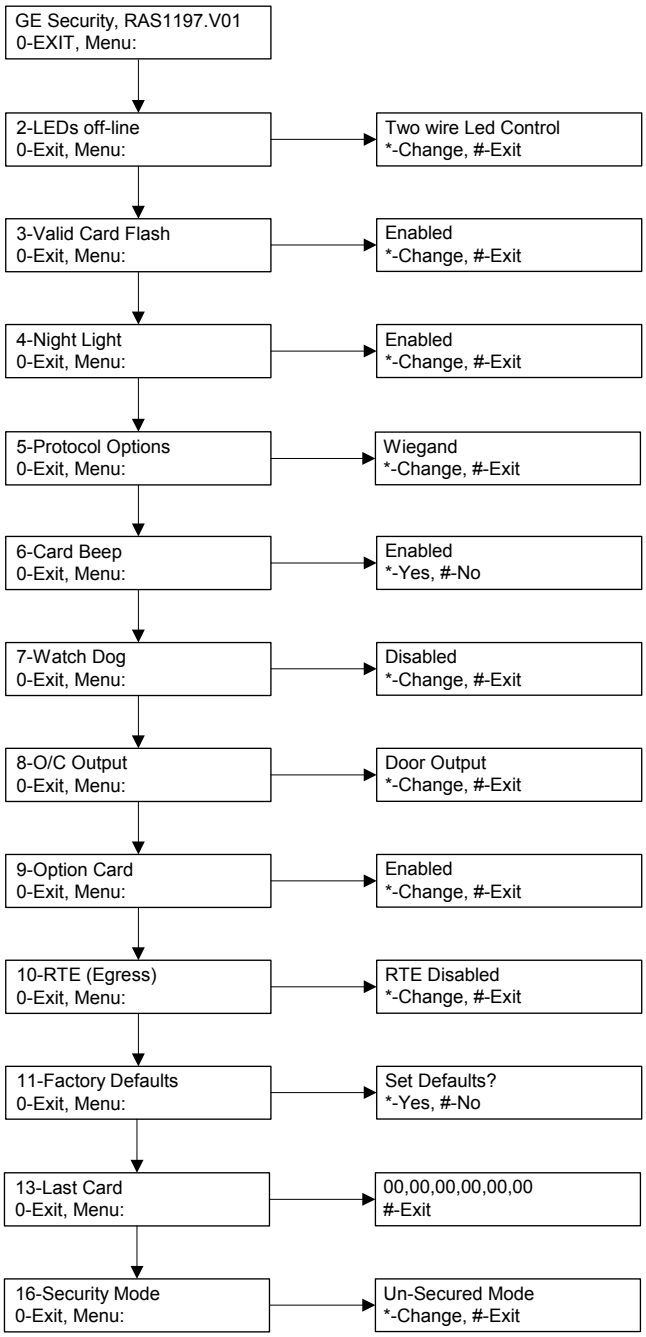
Tx: Il LED rosso Tx lampeggia per indicare la risposta della RAS all'interrogazione inviata dalla centrale. Se il LED Rx lampeggia ma il LED Tx no, la RAS non è programmata per l'interrogazione nella centrale o l'indirizzo impostato non è corretto.

Configurazione della RAS ATS 1197

Per configurare la RAS:

- Premere 19 [ENTER] seguito da * 3 [ENTER].
- Digitare l'indirizzo della RAS richiesto (2-16) e premere [ENTER].
- Selezionare la RAS.
- Disattivare l'opzione "LCD Arming Station".
- Attivare l'opzione "3 LED RAS".

Mappa di programmazione



I menu riservati non sono mostrati nella figura.

Opzioni di programmazione

L'ATS1197 ha un menu che consente di impostare diverse opzioni.

Per accedere al menu di programmazione dell'ATS1197:

- Accedere al menu 28 del menu Tecnico della centrale.
- Premere 2 [ENTER] seguito dall'indirizzo della RAS selezionato, quindi [ENTER] per accedere al menu della RAS. Sul display viene ora visualizzata l'indicazione "GE Security, RAS1197" seguita dal numero di versione.
- Premere [ENTER] per passare al menu, oppure premere il numero del menu seguito da [ENTER] per andare direttamente a una voce di menu.

I menu 1, 12, 14 e 15 sono riservati.

Menu 2, LED fuori linea

Selezionare il controllo LED su due cavi (impostazione predefinita) o su un cavo.

Per il controllo LED su due cavi:

- Il cavo marrone controlla il LED 1 rosso (inserimento). Cavo interrato: LED 1 rosso acceso; cavo aereo o a +5 V/+14 V: LED 1 spento.

- Il cavo giallo controlla il LED 1 verde (disinserimento). Cavo interrato (0 V): LED 1 verde acceso; cavo aereo o a +5 V/+14 V: LED 1 spento.
- Cavi giallo e marrone interrati (0V), LED 1 giallo acceso. Non valido quando utilizzato su prodotti GE Security.

Per il controllo LED su un cavo, il cavo marrone controlla il LED 1 a doppio colore verde/rosso.

- Interrato o 0V, LED 1 verde acceso.
- Da +5 a 15 V: LED 1 rosso acceso.
- Aperto o impedenza High-Z, o +2.5 V: LED 1 spento.

Menu 3, lampeggiamento tessera valida

Se l'opzione è attivata (impostazione predefinita), il LED verde emette un unico lampeggiamento breve quando una tessera viene avvicinata al lettore. La centrale controlla i lampeggiamenti successivi.

Menu 4, illuminazione notturna

Una leggera retroilluminazione semplifica l'individuazione della tastiera in ambienti bui (opzione attivata per impostazione predefinita).

Menu 5, opzioni di protocollo

Questa opzione consente di selezionare la modalità di invio dati dal lettore alla centrale. Le opzioni disponibili sono Wiegand (impostazione predefinita) o banda magnetica. Vedere l'opzione 16 per ulteriori informazioni sui dettagli dei dati trasmessi.

Menu 6, segnale acustico tessera

Se l'opzione è attivata (impostazione predefinita), viene emesso un breve segnale acustico quando una tessera viene avvicinata al lettore. La centrale controlla i lampeggiamenti successivi.

Menu 7, watch-dog

Sono in modalità fuori linea. Se l'opzione è attivata, all'host viene inviato un byte di dati al minuto per indicare che la RAS è collegata e funziona correttamente. Se la protezione antimanomissione dell'ATS1197 è attiva, il byte di dati non verrà inviato (opzione disattivata per impostazione predefinita).

Menu 8, uscita A/C

Selezionare una delle opzioni seguenti:

- **Relè varco** (solo modalità in linea): l'uscita open collector si attiva (attiva bassa) quando il segnale di varco aperto viene inviato all'ATS1197 (impostazione predefinita).
- **Protezione antimanomissione** (modalità in linea e fuori linea): l'uscita open collector si attiva (attiva bassa) quando la protezione antimanomissione dell'ATS1197 è attiva.
- **Dati tessera presenti** (solo modalità fuori linea): l'uscita open collector si attiva (attiva bassa) quando i dati della tessera vengono inviati all'host.

Menu 9, opzioni tessera

Questa opzione consente di attivare (impostazione predefinita) o disattivare l'uso delle schede opzionali di configurazione sul lettore. Per impedire la modifica delle impostazioni del lettore tramite scheda di configurazione, disattivare questa opzione.

Menu 10, richiesta uscita (Egress)

La RAS è dotata del controllo Richiesta uscita (RU, cavo giallo). È possibile utilizzare l'uscita open collector (cavo violetto) per controllare il relè di un varco. La richiesta uscita (RU) è disponibile solo in modalità in linea.

Sono disponibili tre opzioni:

- **RU disattivata**. Quando la RU non è utilizzata, si consiglia di disattivarla.
- **Solo RU**. Questa opzione richiede il collegamento di un semplice pulsante al cavo giallo. Premendo il pulsante, il relè di blocco del varco viene rilasciato. Utilizzato per un'uscita rapida dall'area (attivo per impostazione predefinita).
- **Inserimento/disinserimento RU**. Da non usare.

Menu 11, impostazioni predefinite

Questa opzione ripristina tutte le impostazioni predefinite della RAS.

Menu 13, ultima tessera

Questa opzione consente di visualizzare il numero dell'ultima tessera avvicinata al lettore nel seguente formato: codice di sistema, numero ID o dati tessera (in base alle impostazioni della modalità sicurezza).

Menu 16, modalità sicurezza

Questa opzione consente di selezionare il tipo di tessera utente che verrà riconosciuto dal lettore. Il lettore riconoscerà le tessere predefinite e le schede di configurazione in entrambe le modalità. Le modalità disponibili sono le seguenti:

- **Modalità non sicura** (impostazione predefinita): il lettore riconosce esclusivamente le tessere vuote o non programmate, utilizzando il numero di serie univoco della tessera. Non viene utilizzata la password di sicurezza a 4 byte. La modalità non sicura richiede l'uso di un sistema di memoria espansa.
- **Modalità sicura**: solo le schede programmate sul programmatore ATS1620/1621/1622 vengono riconosciute in questa modalità. Viene utilizzata la password di sicurezza a 4 byte.

Trasmissione dei dati

Nella tabella seguente sono riportati i formati utilizzati dal lettore per la trasmissione dei dati, in base alle seguenti condizioni:

- Utilizzo del lettore in modalità in linea o fuori linea
- Opzione di menu 5 - opzioni di protocollo (Wiegand o banda magnetica)
- Opzione di menu 16 - modalità sicurezza (sicura o non sicura).

Nella modalità in linea, selezionare l'opzione Wiegand nel menu 5 per utilizzare i dati a 26 o 27 bit, oppure l'opzione Banda magnetica per utilizzare i dati a 32 bit.

In linea

Formato tessera	Protocollo lettore	
	Wiegand	Banda magnetica
Sicura	Quando si avvicina una tessera al lettore, vengono trasmessi i dati a 26 o 27 bit, in base al formato di programmazione della tessera (Wiegand 26 bit o Aritech Wiegand ASC).	Quando si avvicina una tessera al lettore, vengono trasmessi i dati a 32 bit.
Non sicura	Quando si avvicina una tessera al lettore utilizzando il formato banda magnetica, vengono trasmessi i dati a 32 bit.	

Fuori linea

Formato tessera	Protocollo lettore	
	Wiegand	Banda magnetica
Sicura	Quando si avvicina una tessera al lettore, vengono trasmessi i dati a 26 o 27 bit, in base al formato di programmazione della tessera (Wiegand 26 bit o Aritech Wiegand ASC).	Quando si avvicina una tessera al lettore, vengono trasmessi i dati in formato banda magnetica. Se è selezionata l'opzione di menu 8 - uscita open collector, sull'uscita relè (cavo violetto) è disponibile un segnale di "tessera presente".
Non sicura	Quando si avvicina una tessera al lettore utilizzando il protocollo Wiegand, vengono trasmessi i dati Aritech Wiegand ASC.	Quando si avvicina una tessera al lettore utilizzando il protocollo banda magnetica, vengono trasmessi i dati banda magnetica.

Dati tecnici

Voltaggio di alimentazione	8.5 - 14.0 V⎓ max.
Corrente massima di funzionamento	110 mA @ 13.8 V⎓
Corrente normale di funzionamento (tutte le aree inserite)	40 mA @ 13.8 V⎓
Uscita open collector (terminale OUT)	14 V⎓ max. @ 50 mA max.

Dimensioni con coperchio (L x A x P)	140 x 121 x 22 mm
Temperatura di funzionamento	-40 to +50°C
Umidità	95% senza condensa

MANUFACTURERS
DECLARATION OF CONFORMITY

For

Product identification:

Model/type : ATS1197 BOM revision level : E
Category (description) : Non LCD, Remote Arming Station, with Card Reader and keypad
Brand : GE Security

Manufacturer:

GE Security
646 Whitehorse Road
Mitcham, 3132
Australia

EU Representative:

GE Security B.V.
Kelvinstraat 7
6003 DH Weert
The Netherlands

Concerning	**RTTE**		
	EMC	**Safety**	**Radio**
A sample of the product has been tested by:	EMC Technologies Pty Ltd 57 Assembly Drive Tullamarine, 3043 Victoria Australia	GE Security 646 Whitehorse Road Mitcham, 3132 Australia	EMC Technologies Pty Ltd 57 Assembly Drive Tullamarine, 3043 Victoria Australia
Test report reference	M040929-1	IEC 60950 Test Report For ATS1197	M040929-2
Applied standards	EN50130-4 :1995 +A1 :1995	EN60950(2000)	EN300330-2 v1.1.1 (06-2001)

Equipment class identifier *(RF products falling under the scope of R&TTE)*

☐ Not Applicable ☒ None (class 1 product) ☐ (class 2 product)

Means of conformity

We declare under our sole responsibility that this product is in conformity with Directive 93/68/EEC (Marking) and/or complies to the essential requirements and all other relevant provisions of the 1999/5/EC (R&TTE) based on test results using harmonized standards in accordance with the Directives mentioned.